



Rec'd PCT/PTO 01 APR 2005

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

REC'D 16 APR 2004	
WIPO	PCT

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 26 FEV. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

BEST AVAILABLE COPY



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ
Code de la propriété intellectuelle - Livre VI


N° 11354*01

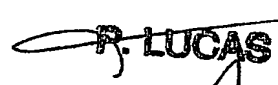
REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Important Remplir impérativement la 2ème page.

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 190600

REMISE DES PIÈCES DATE 13 DEC 2002 LIEU 31 INPI TOULOUSE N° D'ENREGISTREMENT 0215783 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 13 DEC. 2002		NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE NOVATEC SA 350, Avenue d'Italie ZA Albasud 82 000 MONTAUBAN FRANCE	
Vos références pour ce dossier (facultatif)			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date ____/____/____ N° _____ Date ____/____/____	
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale		<input type="checkbox"/> N° _____ Date ____/____/____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) PROCÉDE D'IDENTIFICATION ET D'AUTHENTIFICATION SANS LECTEUR SPECIFIQUE D'UN IDENTIFICATEUR RATTACHE A UN OBJET OU A UN ETRE VIVANT.			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		NOVATEC SA	
Prénoms			
Forme juridique		SA	
N° SIREN		3 9 9 6 2 0 7 4 9	
Code APE-NAF		8 0 4 C	
Adresse	Rue	350, Avenue d'Italie - ZA Albasud	
	Code postal et ville	82000 MONTAUBAN	
Pays		FRANCE	
Nationalité		FRANCAISE	
N° de téléphone (facultatif)		05.63.23.04.00	
N° de télécopie (facultatif)		05.63.23.04.01	
Adresse électronique (facultatif)		novatec@novatec-eap.com	

REMISE DES PIÈCES DATE 13 DEC 2002 LIEU 31 INPI TOULOUSE N° D'ENREGISTREMENT 0215783 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	
Vos références pour ce dossier : (facultatif)			
6 MANDATAIRE			
Nom		NOVATEC SA	
Prénom			
Cabinet ou Société		SA	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	350, Avenue d'Italie - ZA Albasud	
	Code postal et ville	82000	MONTAUBAN
N° de téléphone (facultatif)		05.63.23.04.00	
N° de télécopie (facultatif)		05.63.23.04.01	
Adresse électronique (facultatif)		novatec@novatec-eap.com	
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE			
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> Établissement immédiat <input type="checkbox"/> Établissement différé	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) BOURRIERES Francis P.D.G Novatec SA		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 	

PROCEDE D'IDENTIFICATION ET D'AUTHENTIFICATION SANS LECTEUR
SPECIFIQUE D'UN IDENTIFICATEUR RATTACHE A UN OBJET OU A UN
ETRE VIVANT

DOMAINE D'APPLICATION

5 La présente invention vise à proposer un moyen pour identifier et authentifier un identificateur rattaché à des objets ou à des êtres vivants sans nécessiter l'utilisation d'un lecteur spécifique. Elle trouve son application dans la lutte contre la contrefaçon, la traçabilité ou la sécurité.

ETAT DE L'ART

10 A ce jour, plusieurs moyens existent pour identifier ou authentifier les objets ou les êtres vivants. Un moyen répandu consiste à apposer un hologramme sur l'objet à contrôler, ainsi lors d'une transaction, la présence de l'hologramme est censée garantir l'authenticité du produit. Or avec les moyens de reproduction et d'impression actuels, il est aisé de copier et de reproduire un hologramme et par conséquent d'apposer
15 de faux hologrammes sur des produits contrefaits. De plus, l'acquéreur n'a à priori aucune information sur le fait qu'un hologramme doit être présent sur l'objet et encore moins sur l'aspect que doit avoir cet hologramme. Par conséquent, si l'article ne présente pas d'hologramme ou pire encore, si ce dernier représente vaguement la marque de l'objet qu'il est censé authentifier, l'acquéreur sera berné.

20 Une autre technique, consiste à associer une puce électronique ou une étiquette radio-fréquence appelée RFID à l'objet à authentifier. Cette solution repose sur la complexité et l'investissement que nécessite la réalisation de ce type d'identificateur ainsi que sur des secrets partagés comme des algorithmes de cryptage. Cette technique présente deux inconvénients majeurs qui limitent considérablement sa généralisation qui
25 sont d'une part le coût important des identificateurs qui est typiquement supérieur à un euro, et d'autre part, la nécessité d'accès à un lecteur spécifique pour lire et interpréter l'identificateur.

La demande de brevet PCT/FR01.00322 du même inventeur décrit un identificateur non reproductible basé sur une distribution aléatoire d'hétérogénéités dans
30 une matière transparente. L'identification et l'authentification de l'identificateur est faite à l'aide d'un lecteur spécifique qui permet de soumettre l'identificateur à deux éclairages différents et de comparer la signature de l'identificateur présenté avec celle

enregistrée dans une base de données. La nécessité de faire appel à un lecteur spécifique est ici encore un frein majeur à l'extension de cette technologie en particulier pour les applications grand public.

DESCRIPTION DE L'INVENTION :

5 La présente invention vise à proposer un procédé humain pour identifier et authentifier des identificateurs rattachés à des objets ou à des êtres vivants sans les inconvénients de l'art antérieur cité. Elle vise plus particulièrement à offrir un moyen d'identification et d'authentification sans avoir besoin d'un lecteur spécifique. L'innovation consiste à utiliser les possibilités offertes par les moyens modernes de
10 communications tels que Internet ou les dernières générations de téléphones mobiles dotés d'options multimédia. Pour la mise en œuvre de l'invention, on rattache un identificateur difficile ou impossible à reproduire, à l'objet ou à l'être vivant que l'on souhaite marquer. De façon générale l'identificateur fait partie de la famille des identificateurs tridimensionnels, ceux-ci peuvent présenter soit une empreinte
15 tridimensionnelle de surface en relief ou en creux, soit un arrangement aléatoire hétérogène quelconque à l'intérieur du volume. L'invention se caractérise essentiellement en ce que l'authentification est faite par vérification sensorielle humaine de la particularité qui rend l'identificateur difficile ou impossible à reproduire et que son identification ou sa lecture est faite par comparaison visuelle entre une image
20 bidimensionnelle de l'identificateur stockée dans une base de données accessible par un réseau et l'identificateur lui-même.

A titre d'exemple non limitatif, il peut être judicieux d'utiliser des identificateurs volumiques tridimensionnels constitués par une distribution aléatoire d'hétérogénéités dans un volume constitué d'une matière transparente ou translucide.
25 Dans ce cas et selon une autre caractéristique de l'invention, l'authentification est faite par vérification visuelle stéréoscopique de l'aspect volumique tridimensionnel de l'identificateur et l'identification est faite par comparaison visuelle d'une image de représentation bidimensionnelle de l'identificateur, ladite image étant stockée dans une base de données accessible par un réseau, et de l'identificateur lui-même. Il s'agit ici
30 d'utiliser avantageusement les capacités de l'œil humain pour comparer de façon relative un objet et son image. Si la matière contenant la distribution aléatoire d'hétérogénéités est seulement visible sous éclairage infrarouge, il sera utilisé un

capteur adapté placé entre les yeux et l'identificateur, pour apprécier visuellement s'il s'agit bien d'une distribution volumique.

Selon une autre caractéristique de l'invention, afin de faciliter l'identification visuelle, on peut reproduire une image semblable à l'image bidimensionnelle de l'identificateur qui est physiquement associée à l'identificateur tridimensionnel. Dans ce cas, l'identification est faite par une première comparaison visuelle entre l'identificateur volumique et l'image semblable associée, puis, par une deuxième comparaison visuelle entre l'image bidimensionnelle stockée dans la base de données et l'image semblable. Il va de soit que l'image semblable qui est associée à l'identificateur est représentée à une échelle appropriée afin de faciliter la comparaison. Pour faciliter la comparaison, il peut être judicieux de compléter l'image semblable et/ou l'image bidimensionnelle et/ou l'identificateur avec un marquage particulier. A titre d'exemple, ce marquage pourrait être un quadrillage et/ou une mire et/ou des axes orthogonaux.

De façon avantageuse, la présente invention peut être mise en œuvre par le biais d'étiquettes ou de cartes d'accès à un droit ou à un service.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le réseau qui permet d'accéder à la base de données est un réseau de télécommunications.

A titre d'exemple non limitatif, l'accès peut se faire par le biais du réseau internet. Selon une autre possibilité, il est envisageable d'accéder au contenu de la base de données et en particulier à l'image bidimensionnelle qui y est stockée à l'aide d'un téléphone portable présentant des fonctionnalités multimédias.

De façon avantageuse et selon une autre caractéristique de l'invention, l'identificateur peut être rattaché de manière inviolable à l'objet à identifier ou à authentifier.

D'autres caractéristiques de l'invention apparaîtront à la lecture des figures suivantes données à titre d'exemples non limitatifs.

La figure 1 représente un mode de vérification d'un identificateur dont la particularité est de présenter des hétérogénéités internes.

La figure 2 représente un mode de vérification d'un identificateur dont la particularité est de présenter des aspérités de surface.

La figure 3 représente un mode de vérification d'un identificateur dont la particularité est de présenter des cavités.

La figure 4 représente un mode de vérification d'un identificateur mixte
5 dont la particularité est de présenter des aspérités de surface et des cavités.

La figure 5 représente un mode de mise en œuvre de l'invention.

La figure 1 représente un procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur volumique (1) dont la particularité est de présenter des hétérogénéités internes se présentant sous forme de bulles et/ou de
10 particules solides réparties de façon aléatoire à l'intérieur d'une matière transparente. Pour vérifier l'authenticité de la distribution volumique des hétérogénéités, il est fait usage de la vision stéréoscopique (A) de l'œil humain (12) et pour procéder à l'identification ou à la lecture, une comparaison visuelle (B) est effectuée entre l'image de représentation bidimensionnelle (2) de l'identificateur (1) stockée dans une base de
15 données (4) accessible par un réseau (5) et l'identificateur (1) lui-même.

La figure 2 représente un procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur volumique (9) dont la particularité est de présenter des aspérités de surface placées en relief. Pour vérifier l'authenticité de cette particularité, il est fait usage de la sensation tactile (A') d'un doigt (8) et pour procéder à
20 l'identification ou à la lecture, une comparaison visuelle (B) est effectuée entre l'image de représentation bidimensionnelle (2) de l'identificateur (1) stockée dans une base de données (4) accessible par un réseau (5) et l'identificateur (9) lui-même.

La figure 3 représente un procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur volumique (10) dont la particularité est de
25 présenter des cavités ménagées à partir de la surface dudit identificateur (10). Pour vérifier l'authenticité de cette particularité, il est fait usage de la vision stéréoscopique (A) de l'œil humain (12) et pour procéder à l'identification ou à la lecture, une comparaison visuelle (B) est effectuée entre l'image de représentation bidimensionnelle (2) de l'identificateur (1) stockée dans une base de données (4) accessible par un réseau
30 (5) et l'identificateur (10) lui-même.

La figure 4 représente un procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur volumique mixte (11) dont la particularité est

de présenter des aspérités de surface placées en relief et des cavités ménagées à partir de la surface dudit identificateur (11). Pour vérifier l'authenticité de ces particularités, il est fait usage de la sensation tactile (A') d'un doigt (8) et de la vision stéréoscopique (A) de l'œil humain (12) et pour procéder à l'identification ou à la lecture, une comparaison
 5 visuelle (B) est effectuée entre l'image de représentation bidimensionnelle (2) de l'identificateur (1) stockée dans une base de données (4) accessible par un réseau (5) et l'identificateur (11) lui-même.

Selon un premier mode de mise en œuvre de l'invention, l'identificateur volumique (1) (9) (10) (11) est relié à un objet ou à un être vivant (6), puis une image
 10 bidimensionnelle (2) de l'identificateur est enregistrée dans la base de données (4). La base de données (4) peut également comporter des informations complémentaires comme par exemple une description, un âge, une date de fabrication, une photographie, ... de l'objet ou de l'être vivant auquel l'identificateur est affecté. Lorsque ultérieurement, on cherche à faire une identification et une authentification de l'objet ou
 15 de l'être vivant (6) auquel l'identificateur (1) (9) (10) (11) a été affecté, on commence par faire une vérification sensorielle, qui peut être visuelle (A), ou tactile (A') qui permet dans le cas présent d'authentifier la ou les particularités de l'identificateur (1) (9) (10) (11). Ceci permet de garantir que l'on a à faire à un identificateur et non à une reproduction. Puis on vérifie l'identité de l'identificateur ou sa lecture en faisant une
 20 comparaison visuelle (B) entre l'identificateur (1) (9) (10) (11) et son image bidimensionnelle (2) stockée dans la base données, cette dernière étant accessible à travers un réseau (5). Il va de soit que si on le souhaite, on peut d'abord procéder à l'identification puis à l'authentification sans sortir du champ de la présente invention. Evidemment pour accéder directement à l'information autorisée et correspondante à
 25 l'identificateur (1) (9) (10) (11) dans la base données (4) il est judicieux d'adjoindre un numéro d'appel et éventuellement un mot de passe à l'identificateur pour sécuriser l'accès à la base de données. Ainsi, au numéro d'appel correspond une adresse dans la base de données.

La figure 5 représente un autre mode de mise en œuvre de la présente
 30 invention. Dans ce cas, l'identificateur (1) (9) (10) (11) est associé à une étiquette ou une carte (7), elle-même rattachée virtuellement ou de manière physique à l'objet ou à l'être vivant (6) à identifier. Dans le cas présent et de manière à faciliter les opérations

d'identification, une image semblable (3) représentant les particularités de l'identificateur est imprimée sur l'étiquette ou la carte à une échelle appropriée. Ainsi pour procéder à une première identification, on fait une première comparaison visuelle (C) entre l'identificateur (1) (9) (10) (11) et l'image semblable (3) puis une deuxième
5 comparaison visuelle (D) entre l'image semblable (3) et l'image bidimensionnelle (2) contenue dans la base de données. Pour les identifications ultérieures, il suffira de procéder à la comparaison visuelle (D) entre l'image semblable (3) et l'image bidimensionnelle (2).

De façon avantageuse, l'image semblable (3) et l'image bidimensionnelle
10 (2) sont à des échelles identiques de manière à faciliter leur comparaison.

Selon une autre caractéristique de l'invention, afin de rendre l'identificateur inviolable, il peut être judicieux de le coller sur l'objet à identifier, de sorte que si l'on cherche à le décoller on le détériore de façon irréversible.

La présente invention est utilisable pour un grand nombre d'applications
15 car elle permet à tout utilisateur d'accéder de façon très simple et sans investissement à la vérification de l'authenticité d'un produit et à ses caractéristiques essentielles en utilisant simplement les capacités sensorielles de l'être humain qui permettent de faire le lien entre une base de données et un identificateur, difficile ou impossible à reproduire, affecté à un objet. Il est par exemple possible de vérifier les identités biométriques
20 d'êtres humains (empreintes digitales, iris de l'œil) sans avoir à utiliser des appareils d'interprétation et de lecture coûteux.

Revendications

1) Procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur difficile ou impossible à reproduire rattaché à un objet ou à un être vivant, caractérisé en ce que l'authentification est faite par vérification sensorielle humaine de la particularité qui rend l'identificateur difficile ou impossible à reproduire
5 et que l'identification ou sa lecture est faite par comparaison visuelle entre une image bidimensionnelle (2) de l'identificateur stockée dans une base de données (4) accessible par un réseau (5) et l'identificateur lui-même.

2) Procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur difficile ou impossible à reproduire rattaché à un objet ou à un être
10 vivant selon la revendication 1, caractérisé en ce que il est fait usage de la vision stéréoscopique (A) de l'œil humain (12) pour vérifier l'authenticité d'un identificateur tridimensionnel (1) dont la particularité est de présenter des hétérogénéités réparties de façon aléatoire à l'intérieur d'une matière transparente, et que l'identification ou la lecture est faite par comparaison visuelle (B) d'une image de représentation
15 bidimensionnelle (2) de l'identificateur (1) stockée dans une base de données (4) accessible par un réseau (5), et l'identificateur lui-même (1).

3) Procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur difficile ou impossible à reproduire rattaché à un objet ou à un être vivant selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est fait usage de la sensation
20 tactile d'un doigt (8) pour vérifier l'authenticité d'un identificateur tridimensionnel (9) dont la particularité est de présenter des aspérités de surface placées en relief, et que l'identification ou la lecture est faite par comparaison visuelle (B) d'une image de représentation bidimensionnelle (2) de l'identificateur (1) stockée dans une base de données (4) accessible par un réseau (5), et l'identificateur lui-même (9).

25 4) Procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur difficile ou impossible à reproduire rattaché à un objet ou à un être vivant selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est fait usage de la vision stéréoscopique (A) de l'œil humain (12) pour vérifier l'authenticité d'un identificateur tridimensionnel (10) dont la particularité est de présenter des cavités ménagées à partir
30 de la surface dudit identificateur, et que l'identification ou la lecture est faite par comparaison visuelle (B) d'une image de représentation bidimensionnelle (2) de

l'identificateur (1) stockée dans une base de données (4) accessible par un réseau (5), et l'identificateur lui-même (10).

5) Procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur difficile ou impossible à reproduire rattaché à un objet ou à un être vivant selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est fait usage de l'effet tactile pour apprécier les zones en relief et de la vision stéréoscopique (A) de l'œil humain (12) pour apprécier les zones en creux, afin de vérifier l'authenticité d'un identificateur mixte (11) dont la particularité est de présenter des zones en creux et en relief, et que l'identification ou la lecture est faite par comparaison visuelle (B) d'une image de représentation bidimensionnelle (2) de l'identificateur (1) stockée dans une base de données (4) accessible par un réseau (5), et l'identificateur lui-même (11).

6) Procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur difficile ou impossible à reproduire rattaché à un objet ou à un être vivant selon les revendications 2 à 5, caractérisé en ce que pour faciliter l'identification ou la lecture visuelles, on reproduise, à une échelle appropriée, une image semblable (3) à l'image bidimensionnelle (2) de l'identificateur (1) (9) (10) (11), ladite image (2) étant stockée dans la base de données (4), et que l'image semblable (3) soit physiquement associée à l'identificateur tridimensionnel (1) (9) (10) (11) afin d'effectuer une première comparaison visuelle (C) entre ledit identificateur volumique (1) (9) (10) (11) et l'image semblable (3) et une deuxième comparaison visuelle (D) entre l'image (2) dans sa version stockée dans la base de données (4) et sa représentation semblable (3) associée à l'identificateur volumique (1) (9) (10) (11).

7) Procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur difficile ou impossible à reproduire rattaché à un objet ou à un être vivant selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'il est fait usage d'un numéro d'appel et éventuellement d'un mot de passe associé à l'identificateur afin de faciliter et sécuriser l'accès à la base de données (4).

8) Procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur difficile ou impossible à reproduire rattaché à un objet ou à un être vivant, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le réseau (5) est un réseau de télécommunication.

9) Procédé d'identification et d'authentification sans lecteur spécifique d'un identificateur difficile ou impossible à reproduire rattaché à un objet ou à un être vivant selon les revendications 1 à 6, caractérisé en ce que l'identificateur (1) (9) (10) (11) et/ou l'image bidimensionnelle (2) et/ou l'image semblable (3) présentent un
5 marquage ou repérage particulier afin de faciliter la ou les comparaisons visuelles.

Fig 1

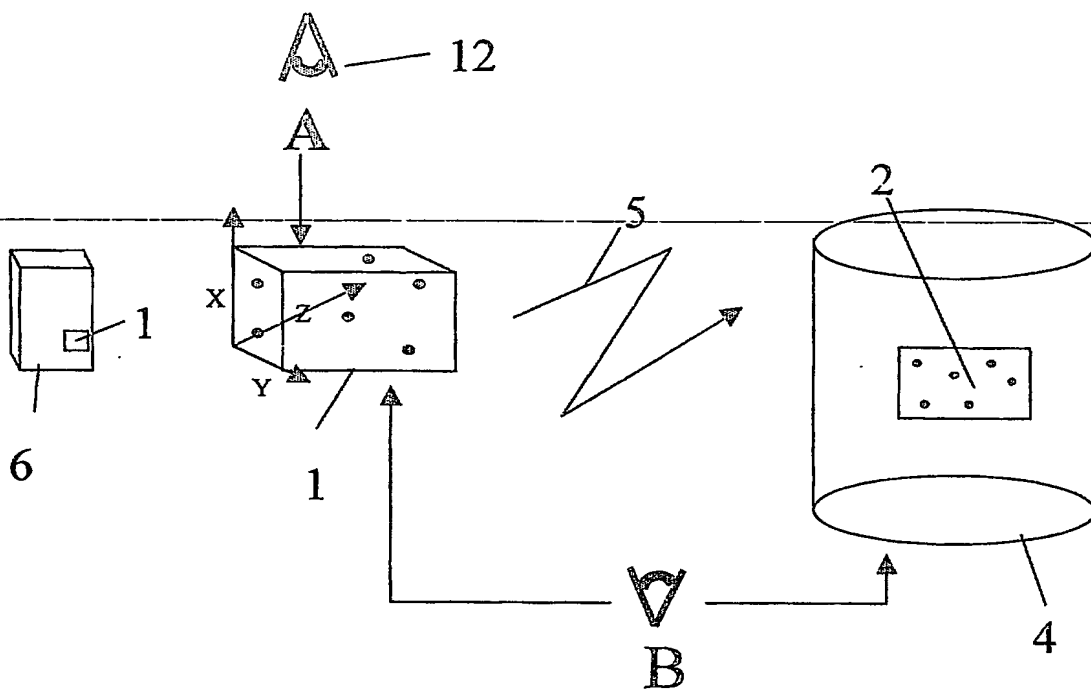


Fig 2

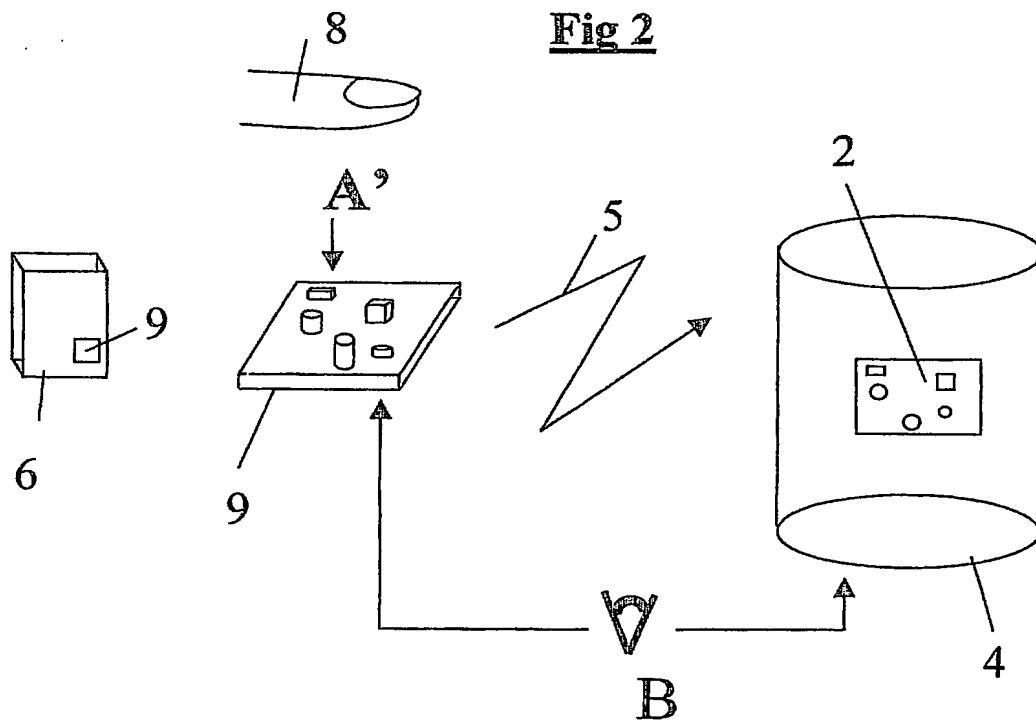


Fig 3

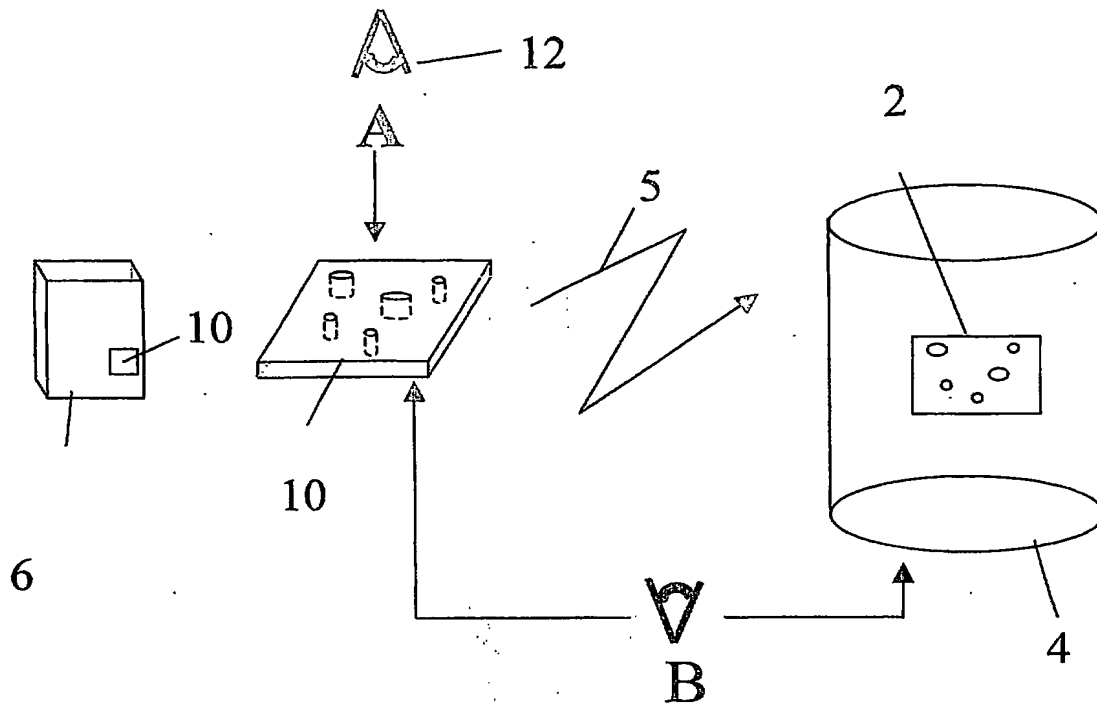


Fig 4

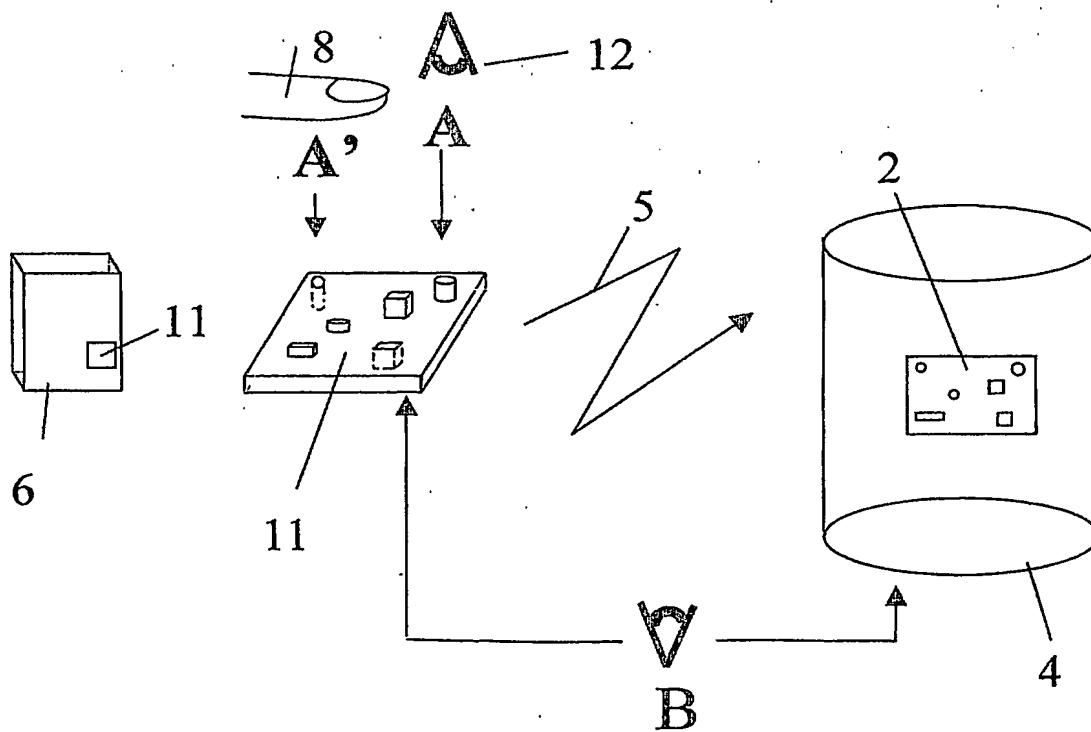
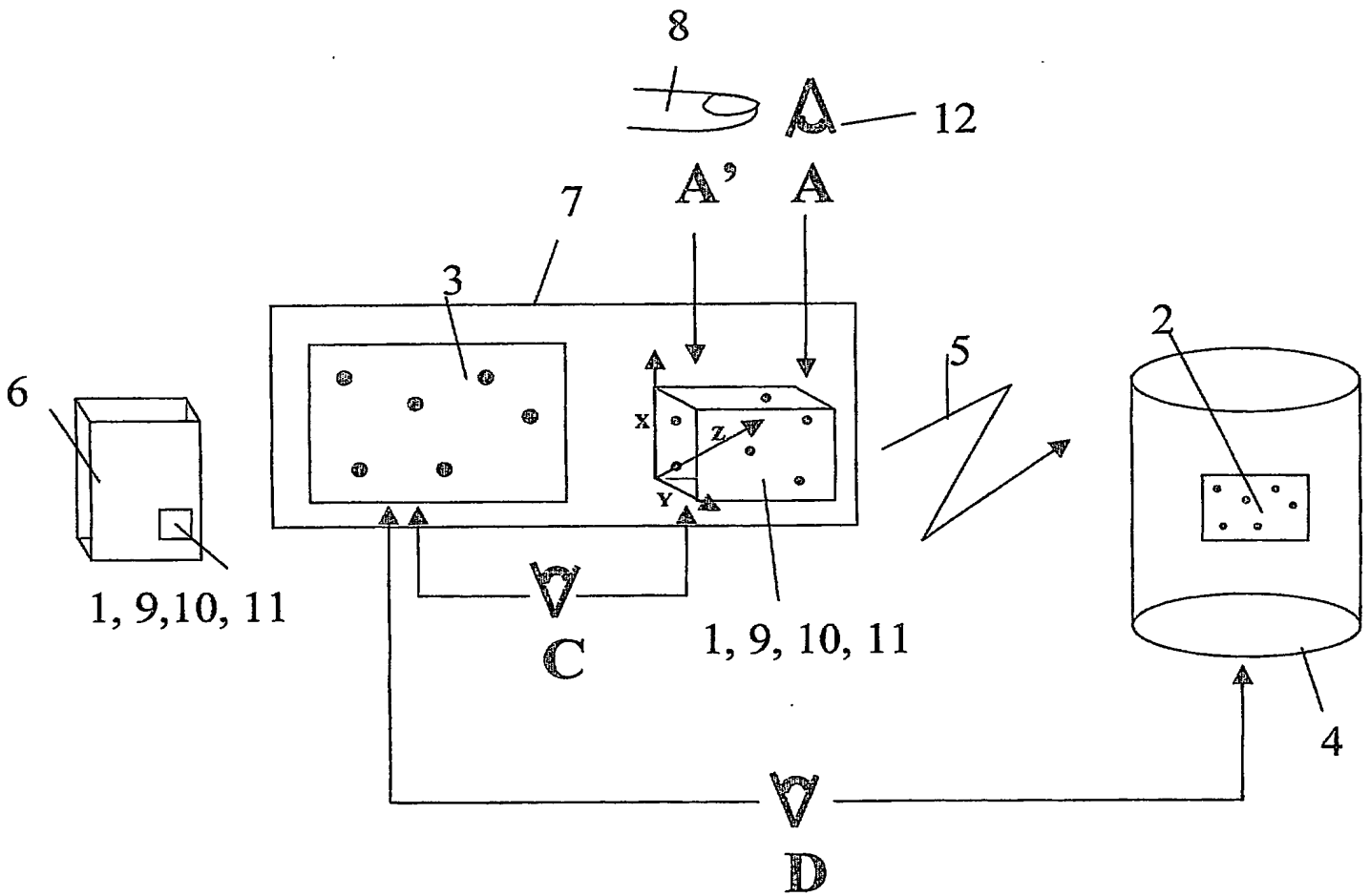
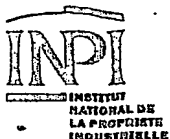


Fig 5





BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ
Code de la propriété intellectuelle - Livre VI


N° 11235*02


DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1..
(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 113 W / 250899

Vos références pour le dossier (facultatif) 0215783		02 15783	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL			
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) PROCÉDE D'IDENTIFICATION ET D'AUTHENTIFICATION SANS LECTEUR SPECIFIQUE D'UN IDENTIFICATEUR RATTACHE A UN OBJET OU A UN ETRE VIVANT.			
LE(S) DEMANDEUR(S) : NOVATEC SA 350, Avenue d'Italie ZA Albasud 82 000 MONTAUBAN FRANCE			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1.» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		BOURRIERES	
Prénoms		Francis	
Adresse	Rue	Chemin du Quart - Les Bardonis	
	Code postal et ville	82000	MONTAUBAN
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		KAISER	
Prénoms		Clément	
Adresse	Rue	321, Chemin des Cabouillous	
	Code postal et ville	82000	MONTAUBAN
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) 12/12/2002 BOURRIERES Francis PDG Novatec SA			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.